



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 617309
FR 0200032

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	WO 00 05749 A (BHARDWAJ JYOTI KIRON ;SURFACE TECH SYS LTD (GB)) 3 février 2000 (2000-02-03) * page 1, ligne 2 - ligne 5 * * page 2, ligne 6 - ligne 22 * * page 3, ligne 4 - ligne 22 * * page 8, ligne 2 - ligne 14 * * page 9, ligne 5 - ligne 16 * * page 10, ligne 1 - page 11, ligne 2 * * page 11, ligne 8 - ligne 21 * * page 12, ligne 19 - ligne 23 * * page 12, ligne 24 - page 14, ligne 6 * * page 17, ligne 21 - page 18, ligne 8; figures 3-5 * * page 20, ligne 18 - page 21, ligne 25; figure 7 * * page 21, ligne 26 - page 23, ligne 15; figures 8A-9A * * revendications 1,4,9,10,15,16,18,21-23,27-30 *	1-5,8, 11,12,15	H01L21/306 B81C1/00 B81B7/02
Y		6,7,9, 10,13,14	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
A		16	H01L
X	DE 198 26 382 A (BOSCH GMBH ROBERT) 16 décembre 1999 (1999-12-16) * colonne 2, ligne 49 - ligne 59 * * colonne 3, ligne 34 - ligne 54 * * colonne 4, ligne 23 - ligne 46 * * colonne 4, ligne 53 - ligne 63; revendications 1,5,9,11 *	1-9,11, 12	
Y		6,7,9	
<p>See attached translation sheet ligne = line revendications - claims colonne = column abrege = summary/abstract</p>			
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
4 novembre 2002		Klopfenstein, P	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS			
<p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>			

2

EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 617309
FR 0200032

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 6 277 756 B1 (KANO KAZUHIKO ET AL) 21 août 2001 (2001-08-21) * colonne 1, ligne 1 - ligne 16 * * colonne 2, ligne 29 - ligne 52 * * colonne 3, ligne 45 - colonne 5, ligne 15; figures 1A-1E * * colonne 5, ligne 35 - ligne 53 * * colonne 7, ligne 5 - colonne 8, ligne 43; figures 7A-8 * * colonne 9, ligne 22 - ligne 43 *	15,16	
Y		10,13,14	
A		1-4,6-9, 12	
X	AYON A A ET AL: "Anisotropic silicon trenches 300-500 mum deep employing time multiplexed deep etching (TMDE)" SENSORS AND ACTUATORS A, ELSEVIER SEQUOIA S.A., LAUSANNE, CH, vol. 91, no. 3, 15 juillet 2001 (2001-07-15), pages 381-385, XP004255492 ISSN: 0924-4247 * page 381 * * page 384, colonne de gauche - page 385, colonne de droite; figures 5,7 *	16	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
A		1,2,4,5, 12	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 10, 17 novembre 2000 (2000-11-17) -& JP 2000 200771 A (TOKYO ELECTRON YAMANASHI LTD; JAPAN SCIENCE & AMP; TECHNOLOGY CORP), 18 juillet 2000 (2000-07-18) * abrégé *	15	
A		1	
	--- -/-		
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
4 novembre 2002		Klopfenstein, P	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	



**INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIETE
INDUSTRIELLE**

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

**N° d'enregistrement
national**

FA 617309
FR 0200032

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 256 (E-635), 19 juillet 1988 (1988-07-19) -& JP 63 043321 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 24 février 1988 (1988-02-24) * abrégé *	1, 10, 13, 14	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
Date d'achèvement de la recherche 4 novembre 2002		Examineur Klopfenstein, P	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0200032 FA 617309**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 04-11-2002

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0005749	A	03-02-2000	EP	1099244 A2	16-05-2001
			WO	0005749 A2	03-02-2000
			JP	2002521814 T	16-07-2002
			EP	1082754 A1	14-03-2001
			EP	1089937 A1	11-04-2001
			EP	1084076 A1	21-03-2001
			EP	0983610 A1	08-03-2000
			WO	0052740 A1	08-09-2000
			WO	0051937 A1	08-09-2000
			WO	0051938 A1	08-09-2000
			WO	9949506 A1	30-09-1999
			JP	2002500574 T	08-01-2002
			US	6355181 B1	12-03-2002
DE 19826382	A	16-12-1999	DE	19826382 A1	16-12-1999
			US	2002144974 A1	10-10-2002
US 6277756	B1	21-08-2001	JP	2000299310 A	24-10-2000
			DE	10005804 A1	17-08-2000
JP 2000200771	A	18-07-2000	WO	0041228 A1	13-07-2000
			TW	472286 B	11-01-2002
JP 63043321 1	A		AUCUN		

**NATIONAL INSTITUTE
OF INDUSTRIAL PROPERTY**

SEARCH REPORT

drawn up on the ground of
last claims filed before the
beginning of the search

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		Relevant to claim	
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages		
			Technical fields Searched (Int. CL. 7)
Date of completion of the search:		Examiner:	
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>X : particularly relevant if taken alone</p> <p>Y : particularly relevant if combined with another document of the same category</p> <p>A : relevant against at least one claim Or: technological background</p> <p>O : non-written disclosure</p> <p>P : intermediate document</p> </div> <div> <p>T : theory or principle underlying the invention</p> <p>E : earlier patent document based on, or after the the filing date</p> <p>D : document cited in the application</p> <p>L : document cited for other reasons</p> <p>& : member of the same patent or corresponding document</p> </div> </div>			